**Бруданин, Виктор Борисович.**

**Измерение спиральности электронного нейтрино : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Дубна, 1985. - 131 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Бруданин, Виктор Борисович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. ТРЕХУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ, ОБРАБОТКИ**

**И АНАЛИЗА С1ЖТРОМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.**

**§ I. Назначение системы**

**§ 2. Аппаратурная организация системы.**

**2.1. Организация нижнего уровня**

**2.2. Организация среднего уровня.**

**2.3. Организация верхнего уровня.**

**2.4. Организация управления системой.**

**§ 3. Программная организация системы**

**3.1. Обеспечение работы с аппаратурой**

**КАМАК.**

**3.2. Сбор цифровых данных от спектрометров**

**3.3. Хранение и поиск данных.**

**3.4. Визуальное представление спектров**

**3.5. Предварительная обработка спектров**

**3.6. Полная обработка спектрометрических данных.**

**§ 4. Информационная система для ядерноспектроскопических экспериментов.**

**Выводы.**

**ГЛАВА П. ПРИМЕНЕНИЕ ТРЕХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ, ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА С1ЖТРОМЕТРИЖЖОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПАДА 205АI**

**§ I. Исследование излучений при распаде 20ЪА1 . Мультипольности переходов в**

**205Ро**

**1.1. Условия эксперимента**

**1.2. Результаты измерений.**

**§ 2. Схема распада 20541 - 205Ро**

**§ 3. Анализ результатов**

**Выводы**

**ГЛАВА Ш. ИЗМЕРЕНИЕ СПИРАЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО НЕЙТРИНО**

**§ I. Постановка эксперимента.**

**§ 2. Данные предыдущих экспериментов.**

**2.1. Эксперимент Гольдхабера и др.**

**2.2. Эксперимент Марклунда и Пейджа**

**2.3. Эксперимент Пала сингала.**

**2.4. Анализ результатов экспериментов**

**§ 3. Установка для измерения спиральности.**

**§ 4. Контрольные измерения.**

**4.1. Естественный радиоактивный фон.**

**4.2. Радиоактивный источник.**

**4.3. Резонансное рассеяние**

**4.4. Циркулярная поляризация /963,4 кэВ.**

**§ 5. Результаты эксперимента**

**§ 6. Спиральность нейтрино**

**Выводы**

**ЗАШНЕНИЕ. III**